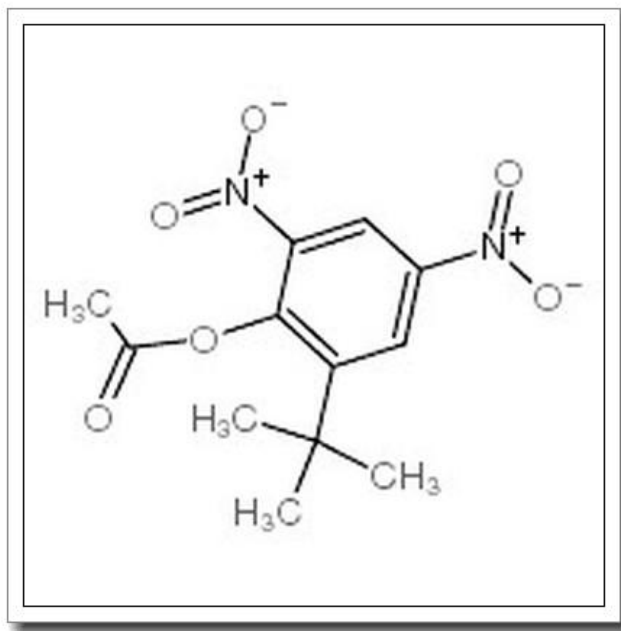


特乐酯

dinoterb acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	dinoterb acetate
中文名称	特乐酯
CAS 号	3204-27-1
分子式	C ₁₂ H ₁₄ N ₂ O ₆
分子量	282.249
纯度	>96%

产品说明

产品说明：特乐酯 (Dinoterb Acetate)

1. 产品概述与化学特性

特乐酯 (Dinoterb Acetate)，化学名称为 dinoterb acetate，CAS 号为 3204-27-1，分子式为 $C_{12}H_{14}N_2O_6$ ，分子量为 282.249。本品为高纯度 (>96%) 的白色至类白色结晶粉末，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其乙酰化结构使其在有机溶剂中具有良好的溶解性，适用于多种生化实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

特乐酯是一种硝基苯酚类衍生物，具有显著的生物活性。其作用机制主要涉及干扰植物或微生物的能量代谢过程，通过抑制线粒体电子传递链中的关键酶，从而影响 ATP 合成。在科研领域，该化合物常被用作模式分子，用于研究除草剂的作用机理或开发新型农药。

3. 主要应用领域与具体用途

特乐酯广泛应用于农业科学、环境毒理学及基础生物化学研究。具体用途包括：作为除草剂活性成分的对照品；用于评估土壤或水体中硝基苯酚类污染物的降解效率；在实验室中模拟氧化应激模型，研究自由基对细胞的影响。此外，其衍生物可能用于药物先导化合物的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处（建议 2-8℃），长期储存建议充氮密封。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。溶解时推荐使用二甲亚砜 (DMSO) 或乙醇作为溶剂，配制后溶液建议现配现用。操作时需佩戴防护手套、口罩及护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，符合科研级试剂标准。安全信息提示：特乐酯对皮肤、眼睛及呼吸道有刺激性，可能造成灼伤。不慎接触时，应立即用大量清水冲洗

并就医。废弃物需按危险化学品规范处置，避免直接排放至环境。详细毒理学数据可参考 MSDS（材料安全数据表）。

（全文共计 436 字）